植 物 分 类 学 报 37(3):297～302(1999)
Acta Phytotaxonomica Sinica

# 中国大萼苔科新记录属和新记录种*

衣艳君　　　　高 谦
(曲阜师范大学生物系 曲阜 山东 273165)　(中国科学院沈阳应用生态研究所 沈阳 110015)

# Three genera and four species of Cephaloziaceae new to China

YI Yan-Jun　　　　GAO Chien
(*Department of Biology, Qufu Normal University*, Qufu, Shandong 273165)　(*Shenyang Institute of Applied Ecology, the Chinese Academy of Sciences*, Shenyang 110015)

**Key words** Cephaloziaceae; China;
**关键词** 大萼苔科; 中国

## 1 长胞苔属 中国新记录

**Hygrobiella** Spruc., On Cephalozia, Malton: 73.1882.

Typus generis: *Hygrobiella laxifolia* (Hook.) Spruc.

本属植物体细小,绿色或褐绿色。叶片裂瓣不等大,叶细胞长多边形,薄壁透明。腹叶大,与侧叶同形,与茎同宽或宽于茎。

本属曾记录过7种,泛北极区系仅 *H. laxifolia* (Hook.)Spruc.一种,我国首次记录。

**长胞苔** 图1

**Hygrobiella laxifolia** (Hook.) Spruc., On Cephalozia, Malton: 73. 1882.——*Jungermannia laxifolia* Hook., Brit. Jungerm. Pl. 59. 1816. Fig.1

**Yunnan**(云南): Gongshan(贡山), on rocks along stream side(溪边石生), M. Zang(臧穆)929a(IFSBH).

植物体细小,暗绿色或油绿色,有时带黑色,光强时呈红褐色。茎长5～15 mm,带叶宽0.5～0.8 mm,先端上仰或倾立,分枝少,不育枝先端常呈鞭状,茎的横切面皮部为大形薄壁细胞,内部为小形厚壁细胞。假根稀少,多生于鞭状枝上,紫红色。叶片3列,常离生,覆瓦状蔽前式,近似横生,长椭圆形,边缘常内曲,先端2裂达1/4,裂瓣三角形;叶细胞狭长六边形,薄壁透明,无三角体,表面平滑。腹叶与侧叶同形,仅稍狭短,油体小,常缺。雌雄异株。雌雄生殖苞均顶生。雌苞叶与侧叶同形,仅稍长大,腹苞叶与苞叶同形。蒴萼圆筒形,口部稍收缩,有细齿。雄苞叶5～6对,小穗状,下部鼓起囊状。孢子直径约20 μm,近平滑,红褐色。

**分布:** 中国、朝鲜、日本、欧洲、北美洲。生于山区溪边湿石上。常与合叶苔、兔耳苔、壶苞苔等形成群落。

本种突出特点是叶片3列,2裂达1/4,裂瓣不等大,叶细胞狭长六边形,薄壁透明。

## 2 侧枝苔属 中国新记录

**Pleuroclada** Spruc., On Cephalozia, Malton: 78. 1882.

* 1997-11-26收稿,1998-08-15收修改稿。

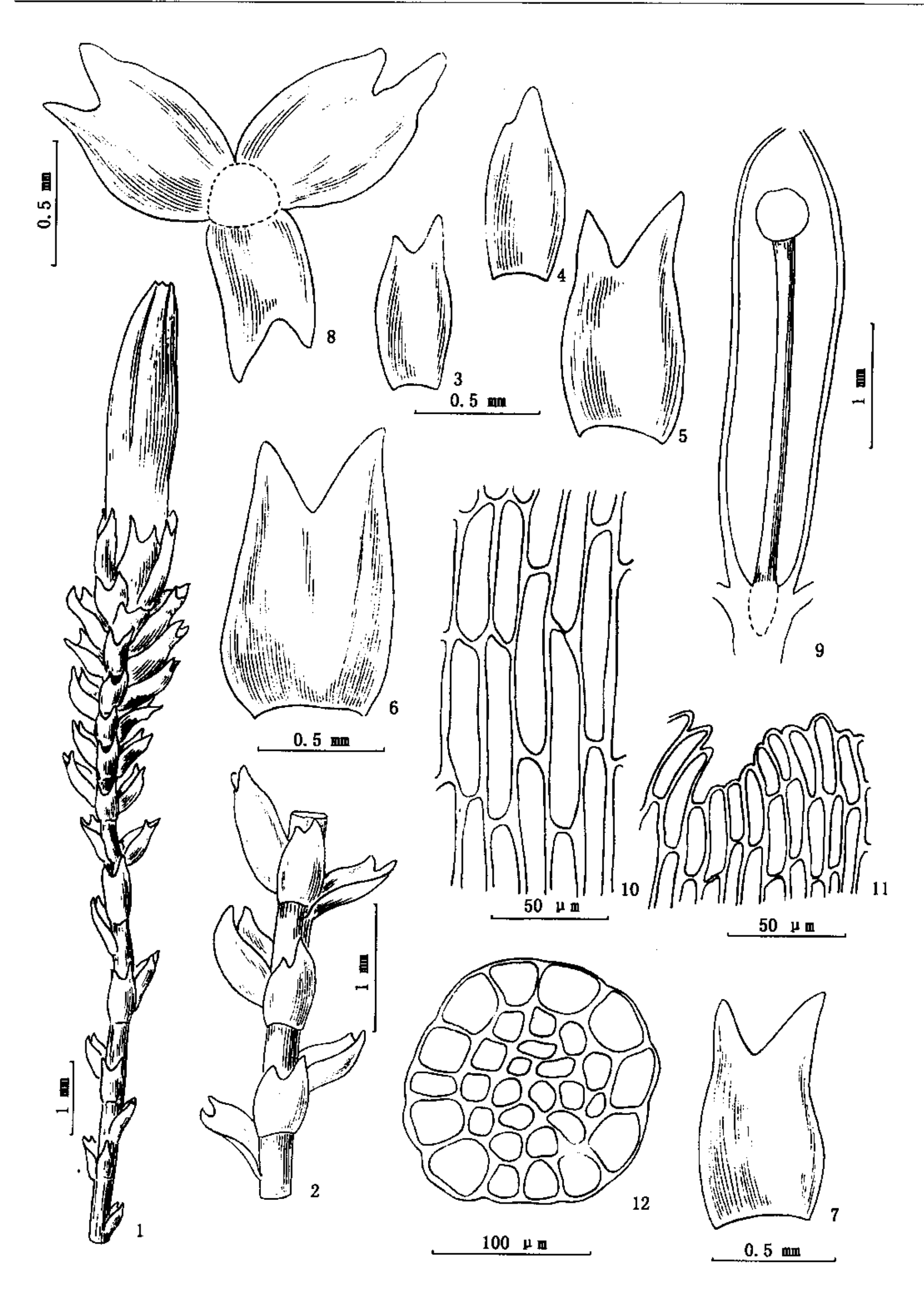



图1 长胞苔 1. 植物体；2. 植物体的一部分；3～7. 叶；8. 苞叶和腹苞叶；9. 蒴萼纵切；10. 叶片中部细胞；11. 蒴萼上部细胞；12. 茎横切面。

Fig. 1 *Hygrobiella laxifolia* (Hook.) Spruc. 1. Plant; 2. Part of plant; 3～7. Leaves; 8. Perichaetial leaf; 9. Longitudinal section of perianth; 10. Medial leaf cells; 11. Upper cells of perianth; 12. Transverse section of stem.

Typus generis: *Pleuroclada albescens* (Hook.)Spruc.

本属植物体短小，淡绿色透明，无鞭状枝。叶3列，腹叶大，与茎同宽，侧叶细胞大，透明，六边形。

本属我国首次记录，已知1种。

**侧枝苔** 图2:1～7

**Pleuroclada albescens** (Hook.) Spruc. On Cephalozia, Malton: 78. 1882. ——*Jungermannia albescens* Hook., Brit. Jungerm. P1. 72. 1816. Fig.2:1～7

**Liaoning**(辽宁): Fengcheng(凤城), Fenghuangshan(凤凰山), alt. 670 m, on rocks, 1984, X. Y. Jia (贾学乙)664(IFSBH). **Guangxi**(广西): Tianlin(田林), alt. 890 m, on rocks, 1947-09-24, C. Gao(高谦)2347(IFSBH).

植物体细短，淡绿色，常与其他苔类形成群落。茎长5～10 mm，带叶宽0.6～0.8 mm，横切面直径0.2～0.3 mm，外皮部细胞大薄壁，内部细胞小，厚壁；先端上升或倾立，呈不规则分枝，无鞭状枝。假根生于茎枝基部。叶片3列，常不相接，近似横生，圆形，明显内凹瓢形，先端2裂达1/3，裂瓣三角形内曲；叶细胞方六边形，薄壁，无三角体，表面平滑。腹叶明显，剑头形，与茎同宽或小于茎宽，基部有时有一齿。油体缺。雌雄异株。雌苞顶生；雌苞叶比侧叶大，2～3裂，腹苞叶狭长椭圆形。蒴萼长圆筒形，有3条纵褶，口部有细齿。孢子直径13～15 μm。

**分布**：中国、日本、欧洲、北美洲。生于山区岩面湿土上或湿地上。

**3 筒萼苔属** 中国新记录

**Alobiellopsis** Schust., Nova Hedwigia 10(1～2):25. 1965.

Typus generis: *Alobiellopsis acroscyphus* (Spruc.) Schust.

本属植物体细小；叶圆形，先端圆钝或微凹；叶细胞薄壁。雌苞生于茎顶端。雌苞叶2裂。

本属中国首次记录，已知1种。

**筒萼苔** 图2:8～18

**Alobiellopsis parvifolia**(Steph.) Schust., Bull. Nat. Sci. Mus. Tokyo, 12(3):679. 1969.——*Alobiella parvifolia* Steph. Sp. Hep. 3:325. 1908. Fig.2:8～18.

**Zhejiang**(浙江): Suichang(遂昌), Jiulongshan(九龙山), alt. 1240 m, on rocks, 1980-09-10, Z. L. Liu(刘仲苓)1590(SHM). **Yunnan**(云南): Gongshan(贡山), Dulongjiang(独龙江), alt. 2900 m, on rocks, 1982-07-20, M. Zang(臧穆)879(HKAS).

植物体细小，淡绿色或紫红绿色，平铺交织丛生。茎3～7 mm长，匍匐，先端倾立，少分枝。叶3列，腹叶常退失，或仅生于苞叶中；侧叶斜列着生，蔽前式密集排列，圆形或先端微凹，叶缘波状；叶细胞薄壁，等轴形，中部细胞直径44～60 μm，无三角体，表面平滑。油体少，每个细胞2～3裂。蒴萼圆筒形，上部具条纵褶，口部截齐形，无齿毛。雄苞顶生，具数对苞叶。

**分布**：日本。生于低洼地湿土上或岩面薄土。

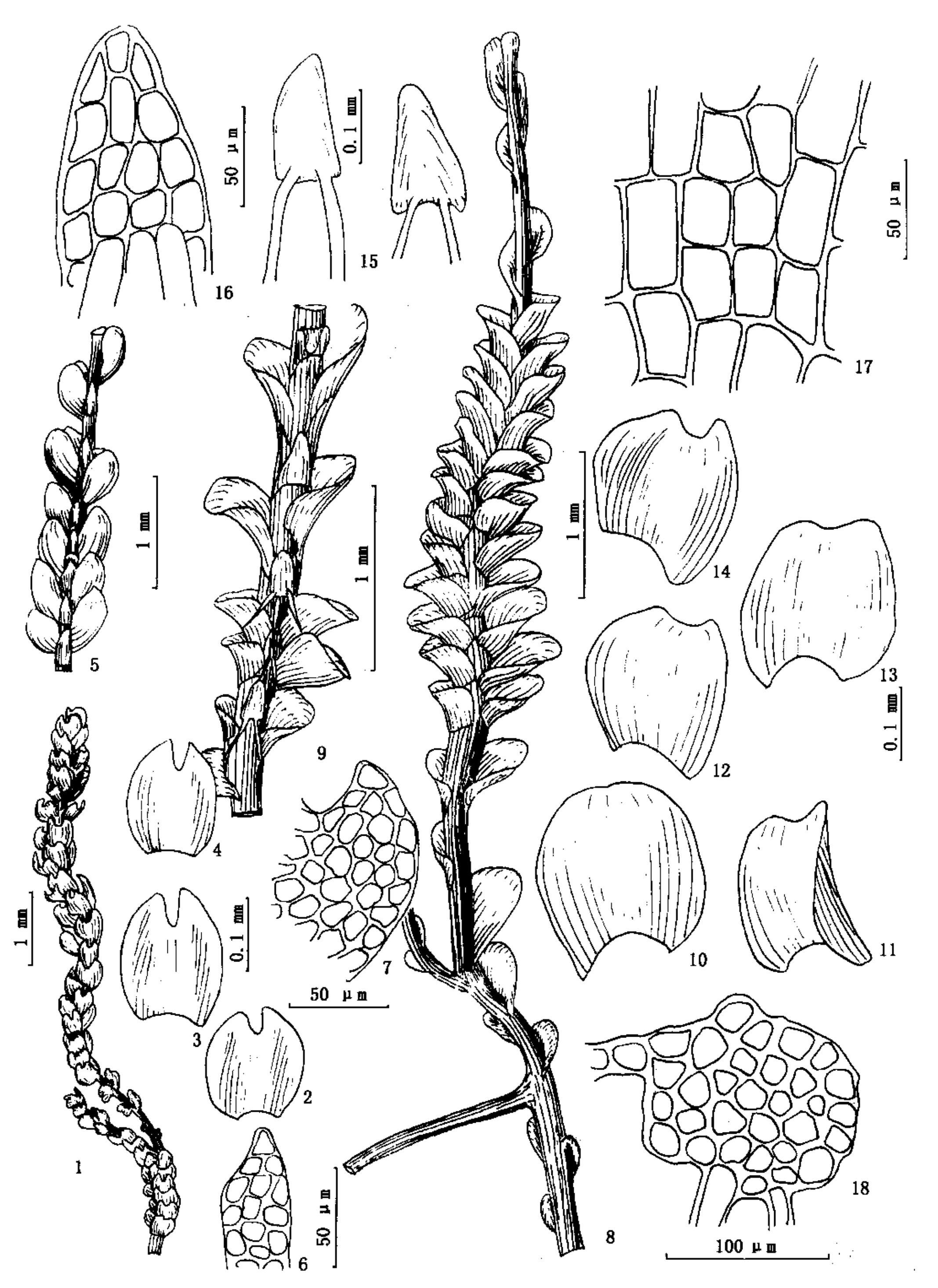



图2 1～7.侧枝苔 1. 植物体(背面观)；2～4. 侧叶；5. 植物体(腹面观)；6. 腹叶；7. 叶细胞。8～18. 筒萼苔 8. 植物体(背面观)；9. 植物体(腹面观)；10～14. 侧叶；15～16. 腹叶；17. 叶片中部细胞；18. 茎横切面。

Fig.2 1～7. *Pleuroclada albescens* (Hook.) Spruc. 1. Plant(lateral view); 2～4. Lateral leaf; 5. Plant(ventral view); 6. Lobed leaf; 7. Leaf cells; 8～18. *Alobiellopsis pervifolia* (Steph.)Schust. 8. Plant(lateral view); 9. Plant(ventral view); 10～14. Lateral leaves; 15～16. lobed leaf; 17. Medial leaf cells; 18. Tranverse section of stem.

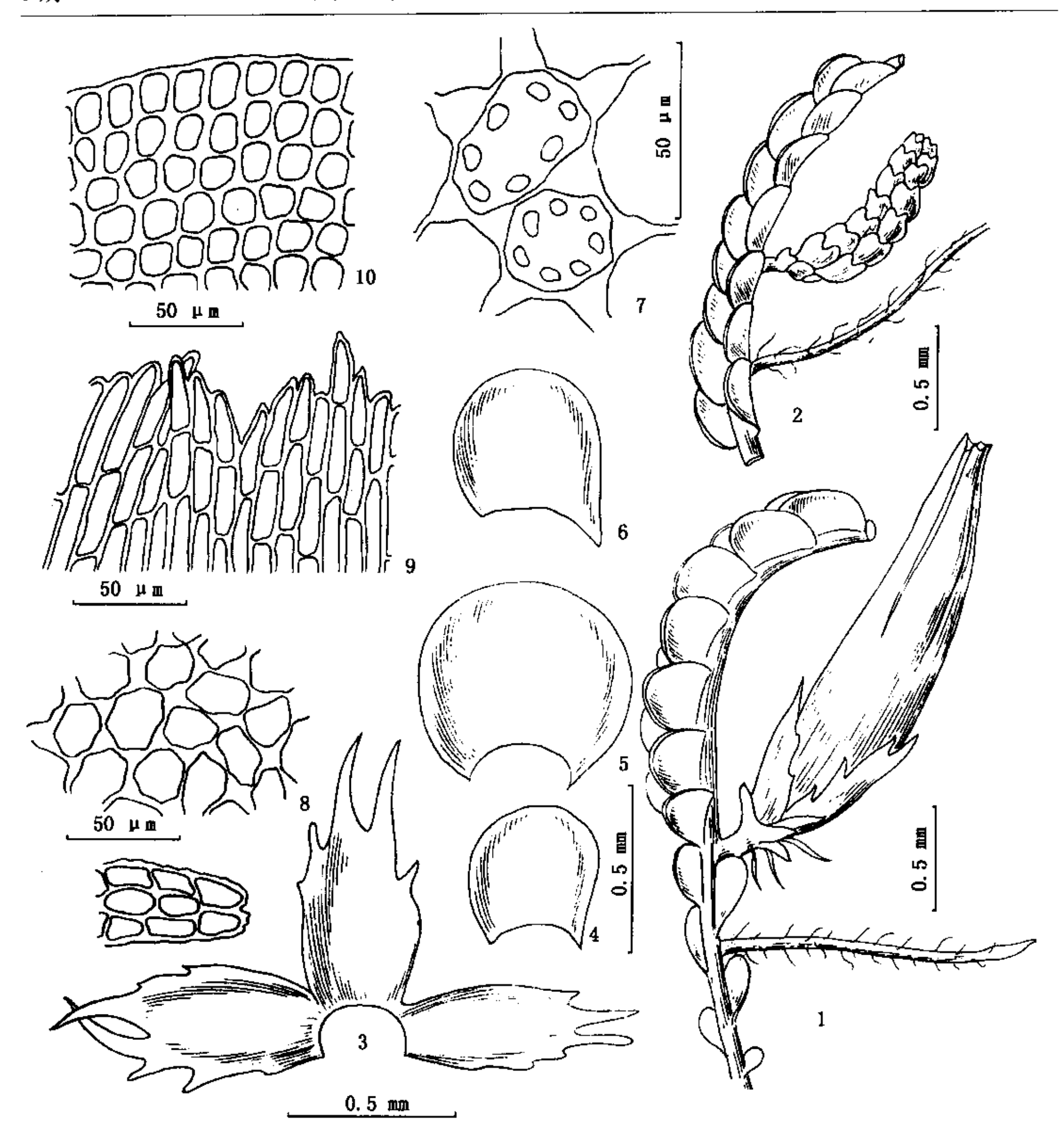



图3　湿生裂齿苔　1. 雌株；2. 雄株；3. 苞叶和腹苞叶；4～6. 叶；7, 8. 叶片中部细胞；9. 蒴萼口部细胞；10. 叶片上部边缘细胞。

Fig.3　*Odontoschisma sphagni* (Dick.) Dum.　1. Female plant; 2. Male plant; 3. Perichaetial leaf; 4～6. Leaves; 7, 8. Medial leaf cells; 9. Upper cells of perianth; 10. Upper leaf cells near margins.

## 4　湿生裂齿苔　图3:1～10

**Odontoschisma sphagni** (Dicks.) Dum., Rec. d'Observ. 19. 1835.——*Jungermannia sphaghi* Dicks., Fasc. P1. Crypt. Brit. 1:6. 1785. Fig.3:1～10.

**Chongqing**(重庆): on soil surface, 1989-10-11, T. Chao(曹同), Q. Li(李乾)41339 (IFSBH).

植物体相对较大,交织平铺丛生,绿色或褐红色,无光泽。茎匍匐或上部倾立,长达5

cm,腹面生假根,腹面有多数鞭状枝。叶3列,侧叶覆瓦状斜生蔽前式,卵形或阔卵形;叶边全缘,先端圆形,边明显内曲,呈内曲边缘;腹叶退化,仅存于生殖枝上,先端2裂。叶细胞多边形或圆形,三角体明显,不呈节状,约占细胞壁的1/2以上,内腔呈圆形,叶片中部细胞直径26～30 μm,表面有细疣;每个细胞中2～4个油体,球形或卵形。雌雄异株。雌苞和雄苞均生雌雄株的腹面短枝上。雌枝短,2～3对雌苞叶,苞叶上部2至多裂瓣,腹苞叶2～3裂。孢蒴卵形,褐色,成熟后4裂瓣。蒴萼长棒状,先端有纵褶,口部有密毛状齿。雄苞叶多对,先端2～3裂,雄枝穗状;每个苞叶1个精子器,精子器柄2列细胞。

**分布:** 中国、欧洲、北美洲。生于林下岩面或腐木上。

本种是本属植物体最大的一种。鞭状枝多,叶片明显斜列,叶边有2～3列厚壁细胞,形成明显叶边。叶细胞腔圆形,三角体明显。

---

(上接296页)